



3HAYEHIE CTATUCTUKU



HAYKI

H

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКІЙ КОНГРЕССЪ.

Е. АНУЧИНА.

САНКТИЕТЕРВУРГЪ. 1872.

типографія товарнщества «Общественная польза» по мойкь, № 5-й.

3HAYEHIE CTATICTIKI

КАКЪ

HAYKM

И

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКІЙ КОНГРЕССЪ.

Е. АНУЧИНА.



CAHRTHETEPBYPT'S.

типографія товарніцества «общественная польза», по мойев, № 5-й.

BRETTRIATO EIHEPARE

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

Дозволено Цензурою. С.-Петербургъ, 8 Августа 1872 г.

onarmica a exmussasciose

HE DESTROY *OFFERINGS TO THE STREET

The state of the s

е оН эпектоговори ч

and an experimental transfer and

Control of the contro

remin sensers consum nimen.

2007050484

where the states a party of the state of the

Въ настоящее время открывается въ Петербургѣ восьмая сессія международнаго статистическаго конгресса, возникшаго 19 лѣтъ назадъ, по мысли знаменитаго бельгійскаго статистика и астронома Кетле. Это событіе, въ которомъ наглядно выразится наша духовная связь съ цивилизованными странами Европы, еще сильнѣе должно укрѣпить въ нашемъ обществѣ сознаніе необходимости основательно изучить родную страну, ея производительныя силы, ея духовныя и матерьяльныя потребности. Подобное изученіе можетъ быть достигнуто только посредствомъ цѣлаго ряда разумно направленныхъ и правильно исполненныхъ статистическихъ изслѣдованій.

Лътъ пятнадцать назадъ, статистика была у насъ чуть-ли не предметомъ глумленія. Это не удивительно: нельзя было серьезно относиться въ статистикъ, сочиняемой по фантазіи волостнаго писаря и никъмъ никогда непровърявшейся; статистикъ того времени никто не в'врилъ, хорошо зная ея продсхождение. Но въ последнія 15-ть леть многое изменилось. Быстро следовавшія одна за другою реформы, преобразовавшія весь строй нашей жизни и сопровождавшіяся повсем'єстнымъ развнутренней витіемъ промышленности и торговли, заставили насъ пристальные взглянуть на себя и сдылать разсчеть своимъ богатырскимъ силамъ, довъріе къ которымъ было сильно поколеблено «врымскою (войною». Явился запросъ на статистическія данныя. Въ нихъ нуждались при обсуждении всякаго новаго предположенія, вознивало-ли оно въ правительственной или общественной средв. Безъ статистическихъ данныхъ нельзя было приступить къ освобожденію крестьянь, къ постройкь жельзныхъ дорогъ, къ раскладкъ вемскихъ повинностей и т. д. Всюду необходимая, статистика вдругъ понала въ честь и вошла въ моду. Отъ глумленія надъ нею, мы впали въ другую крайность и внезапно пришли едва не къ обожанію цифры.

Болье всего были заинтересованы въ успъхахъ статистики, разумъется, само правительство и новыя земскія учрежденія. Тамъ, гдв руководители земскаго дела оказались людьми. серьезно относившимися къ своимъ обязанностямъ, земскія управы обратились прямо въ своего рода статистическія учрежденія. Въ нікоторых губерніяхъ, какъ напримірь, въ Самарской и немногихъ другихъ, земство дёлало даже значительныя ножертвованія на изданія м'єстных статистических комитетовъ. Правительство, съ своей стороны, сильно цодвинуло впередъ нашу статистику основаніемъ центральнаго, въ столиці, и мъстныхъ статистическихъ комитетовъ, въ губерискихъ городахъ, хотя, вследствіе недавняго учрежденія ихъ и несовершенной организацін, ділтельность новых в учрежденій не везді проявлялась въ одинаковой степени. Но болбе всего следуеть ожидать для развитія нашей статистики отъ живаго участія, принимаемаго нашимъ правительствомъ въ международномъ статистическомъ конгрессъ, на сессін котораго, начиная съ 1857 года, оно постоянно посылало своихъ делегатовъ, знакомившихся съ ходомъ статистическаго дёла въ наиболёе цивилизованныхъ страпахъ и впоспвинхъ новые взгляды и начала въ нашу статистику. Этимъ наше правительство доказало, что оно понимаетъ назначение статистики. Бельгійскій министръ Piercot открывавшій, въ 1853 году, въ Брюссель, первую сессію международнаго статистического конгресса, такъ охарактеризовалъ это назначение: «цёль статистики—сказаль онъ - пролить свётъ на истиние интересы правительствъ и народовъ, укръпить связи, соединяющія между собою различныя націи, утвердить въ нихъ чувства любви и братства и темъ предохранить ихъ отъ возврата къ временамъ безумной національной вражды».

Но что же такое статистика, имѣющая столь высокую цѣль? «Извините, господа—замѣтилъ въ одномъ изъ засѣданій послѣдней (гагской) сессіи конгресса извѣстный нѣмецкій ученый

Энгель-извините, если я позволю себъ усомниться въ томъ, чтобъ кто нибудь изъ васъ могъ сказать мив: что такое статистика?» Какъ ни покажется страннымъ такого рода обращеніе къ сонму ученыхъ собратовъ со стороны одного изъ первыхъ спеціалистовъ по статистикв, Энгель быль совершенно правъ. Всявій ученый опредбляєть статистику по своему и такихъ опредъленій почти столько же, сколько лицъ, писавшихъ о статистикъ; для одного-это географическая наука, для другаго-историческая, для третьяго - политическая, для четвертаго-математическая и т. д. Какъ будто нарочно условились въ такомъ общемъ разногласія, чтобъ произвольно измѣнять при статистическихъ изследованіяхъ и предметь и методъ и чтобъ класть на науку такой штемпель, какой кому заблагоразсудится. Въ виду представляемаго настоящею статистикой разнообразія св'єдівній, даже св'єтило современной науки, Кетле отказался отъ опредъленія ся, замітивъ, что «точнаго опреділенія статистики, которая всюду прилагается какъ методъ, невозможно спелать».

Въ словъ «статистика», какъ оно вообще примъняется, смъшиваются два совершенно разнородныя понятія, неим'єющія между собою ничего общаго-о науки и о методи. Статистика какъ наука, есть, дъйствительно, самостоятельная отрасль знанія, им'вющая своимъ предметомъ изслідованіе соціальнихъ явленій; въ качеств'в науки, она можетъ поділоваться для своихъ целей всеми возможными методами, а въ томъ числе (и препмущественно) нумерическимъ методомъ, неправильно называемымъ нёкоторыми методомъ статистическимъ. Статистика-же, въ смысле особаго метода, можетъ быть прилагаема, конечно, ко всемъ наукамъ и въ томъ числе къ самой статистике, разсматриваемой въ смыслъ науки. Собственно говоря, цълесообразнве всего было-бы совершенно изгнать изъ науки слово «статистика», неудачно придуманное и запутывающее понятія, такъ какъ это слово не опредбляетъ точно ни метода, который правильнъе было бы назвать нумерическимъ, ни науки, для которой еще тридцать лёть назадъ ученый Кетле предложиль

болъе върное и болъе опредъленное название: «физика общества» (physique sociale).

Казалось-бы, что при господствовавшей во время открытія первой сессіп конгресса неопреділенности значенія статистики прежде всего следовало определить предметь и пределы статистики, изъ чего сами собою вытекали-бы и задачи конгресса. При всеобщемъ, однако, разногласіи, и изъ опасенія разстроить дело, только что начинавшееся, члены конгресса не решались затрогивать этого вопроса и ограничились болбе практическимъ деломъ-объединениемъ формъ статистическихъ изданий, такъ какъ въ этомъ дёль скорье всего они могли придти къ соглашенію. Но если такія практическія соображенія и вынуждали оставлять предметь статистики въ его прежней исопредъленности, то, съ другой стороны, такая неопределенность не могла не приводить къ и вкоторымъ несообразностямъ, какъ наприм. къ предложенію на обсужденіе конгресса вопросовъ, неимъвшихъ непосредственнаго отношенія къ его задачамъ. Такъ, еще на первой сессіи, испанскій ученый Рамонъ де-ла-Сагра предложиль включить въ программу ближайшей сессіи, подъ названіемъ «физической статистики», цёлую категорію вопросовъ, относящихся къ климатологіи, орографіи, ботанической географін н т. н. На сессіяхъ вінской, лондонской и флорентійской нъкоторыя изъ частей этого предложенія подробно обсуждались, несмотря на то, что многіе члены усматривали въ этомъ отклоненіе отъ прямой цёли конгресса. Послё того, другимъ ученымъ, Вагнеромъ, былъ начертанъ полный планъ научной статистики, въ которой гостепріимно были приняты и физика, и химія, и ботаника, и зоологія со включеніемъ перелетныхъ нтицъ и т. п. Подобныя уклоненія отъ прямыхъ пѣлей конгресса, заставили, наконец., нікоторыхъ членовъ нарушить молчаніе и на последней, гагской сессіи быль поставлень вопрось: чёмъ же, наконецъ, должна ограничиться двательность статистическаго конгресса? Результать обсужденія этого предмета доказаль только, до какой степени и теперь еще различны между статистивами взгляды на свою спеціальность; но, вмѣстѣ съ тѣмъ, онъ доказаль также, что представители раціональнаго направленія въ новой наукѣ вполнѣ сознаютт необходимость выдѣленія ея изъ той хаотической суммы знаній, которая извѣстна теперь подъ именемъ статистики, подъ которою всякій понимаетъ, что хочетъ, и отъ опредѣленія значенія которой отказываются лучшіе ученые.

Въ программъ гагской сессіи вопросъ о значеніи и предълахъ статистики, какъ науки, восьма обстоятельно разработанъ какъ голандскими статистиками Фиссерингомъ и Баумгауеромъ, такъ и баварскимъ статистикомъ Майромъ. Баумгауеръ поставиль собранію слѣдующее предложеніе: въ виду того обстоятельства, что въ программы предъидущихъ сессій включались вопросы, неимѣющіе прямаго отношенія къ задачамъ конгресса, разграничить понятіе о статистикѣ, какъ наукѣ, отъ понятія о ней, какъ методѣ, и выдѣливъ, такимъ разграниченіемъ, изъ науки все, что къ ней не относится и придано ей случайно, вслѣдствіе неправильнаго ея пониманія, ограничить на будущее время дѣятельность конгресса исключительно предметами физіологіи общества.

Признавая въ принципъ, виъстъ съ авторомъ предложенія, необходимость точнаго разграниченія двухъ совершенно различныхъ понятій и соглашаясь съ нимъ даже въ необходимости болье ясного названія для статистики, какъ науки, многіе изъ лучшихъ представителей конгресса не сочли, однако, удобнымъ принять предложение Баумгауера, находя невозможнымъ точно опредълить, что относится и что не относится къ предметамъ самой физіологіи общества, которая, по тесной связи человъка съ природой, должна многое заимствовать изъ сферы другихъ знаній. Понятно, что изъ наукъ естественныхъ, напримъръ, предметомъ ея паследованій можеть бить, во всякомъ случаф, только то, что имветь прямое отношение въ соціальнымъ явленіямъ. Такъ, въ ботаникъ статистическій методъ можеть быть приложимъ при изследовании какихъ угодно растеній, въ смысді географического распространенія ихъ или времени цвътенія и т. п., но къ статистикъ, какъ наукъ, могутъ относиться изслёдованія только о растеніяхъ, имѣющихъ вліяніе на состояніе челов вческихъ обществъ, какъ, напримѣръ, хлѣбныя растенія, изобиліе или недостатокъ урожая которыхъ прямо дѣйствуетъ на благосостояніе людей». Съ такой-же точки зрѣнія относятся къ статистикѣ (или физіологіи общества по Баумгауеру) и нѣкоторые предметы изъ области зоологіи, минералогіи и другихъ естественныхъ наукъ.

Такимъ образомъ, хотя конгрессъ и не счолъ себя въ правъ подвергнуть предложение Баумгауера голосованию, но, вмъстъ съ темъ, выразилъ необходимость строго различать въ словъ статистика два различныя понятія: методъ и наука, о которыхъ мы упоминали. «Границъ статистики, какъ метода, нельзя опредёлить — сказаль Энгель, докладчикъ этого вопроса на общемъ собраніи гагской сессіи-но необходимо строго различать статистику-науку отъ статистики метода. Вы можете сказать, что конгрессъ долженъ заниматься исключительно статистикой, какъ наукой о человъческихъ обществахъ. Вы можете свазать также: мы хотимъ заниматься и статистическимъ методомъ. Но не нужно этого смѣшивать». Въ послѣднее время были сдёланы даже попытки раздёленія этихъ понятій посредствомъ присвоенія имъ различныхъ названій. Такъ, Рюмеленъ, а за нимъ Вагнеръ и Энгель, предложили считать статистикою только методъ, а науку о соціальныхъ явленіяхъ назвать «демографіей». Конгрессь отказался оть вотированія подобныхъ предложеній единственно только по той причинів, что трудно, почти невозможно, определить теперь, какъ много должна взять себв новая наука изъ естественныхъ наукъ. Въ доказательство этой трудности былъ приведенъ французсвимъ статистикомъ Легуа следующій примерь: «недавно быль поднять въ парижской академін наукъ чрезвычайно интересный вопросъ, разрѣшонный посредствомъ статистики. Бекерели, отецъ и сынъ, статистическимъ путемъ доказали, что присутствіе ліса предохраняеть поля оть опустошенія ихъ градомъ-выводъ, имфющій чрезвычайно важное значеніе для земледелія». Такимъ образомъ, говорятъ, еслибъ вздумали принять какія-пибудь гранццы для статистики-науки, то легко могло бы статься, что чрезъ несколько леть пришлось бы эти границы раздвинуть. Но намъ кажется, и въ этомъ случав мы опираемся на мишніе извистнаго баварскаго ученаго Майра, что предложеніемъ Баумгауера вовсе не требовалось совершеннаго псключенія изъ статистики естественныхъ наукъ, а лишь выражилось желаніе яснёе опредёлить программу конгресса, ограничивъ ее соціальными явленіями. Само собою разумфется, что изъ нея не могутъ быть исключаемы тв предметы изъ разряда естественныхъ наукъ, которые оказалось бы необходимымъ изследовать статистически собственно въ питересахъ и для прдей физіологіи общества. Собственно говоря статистика, въ смысле физіологія общества, была бы въ праве ограничиться, для своихъ спеціальныхъ цёлей, принятіемъ отъ другихъ наукъ лишь готовихъ результатовъ; она вовсе не обязана запиматься собпраніемъ такихъ, напримфръ, фактовъ, которые послужили Бекерелямъ для весьма важнаго вывода о вліянін л'єсовъ на происхожденіе града. Но естественныя науки, къ сожалвнію, не располагають такими средствами для примененія статистическаго метода, какъ физіологія общества, въ расперяжении которой находятся всв административныя учрежденія и которая, поэтому, по необходимости принимаеть на свою обязанность собирание фактовъ по темъ предметамъ изъ разряда естественныхъ наукъ, которые наиболъе ее интересують. Этимъ побъясияется происшедшее на гагской сессін разногласіе по вопросу Баумгауера объ ограниченін программы занятій конгресса предметами физіологін общества. Статистическій же собственно методъ, успішное приложеніе котораго возможно только при содъйствів всёхъ отраслей администрацін, можеть быть полезень не для одной физіологіи общества, а и для другихъ научнихъ отраслей, напримівръ, для метеорологіи, технологіи, сельскаго хозяйства и т. п. Если ограинчить задачи конгресса цёлями исключительно только физіологін общества, то многія отрасли наувъ лишатся весьма сильнаго для ихъ развитія средства; если же, съ другой стороны, допустить неограниченное расширение программы, то оно ни къ чему не поведетъ, такъ какъ на конгрессв присутствують только спеціалисты статистики, между темъ какъ вопросъ о применения статистического метода вообще не можеть быть удовлетворительно разрешень безь деятельнаго участія спеціалистовъ запитересованныхъ въ томь научныхъ отраслей. Такимъ образомъ, рано ли, поздно ли, конгрессу предстоить необходимость раздёлиться на конгрессь соціально-физіологическій, въ который войдугь спеціалисты по физіоло. гін общества, и на конгрессъ статистическаго метода, въ который должны войти спеціалисты всёхъ наукъ, запитересованныхъ въ применения этого метода. На конгрессе и несколько уже разъ проявлялось опасеніе такого раздвоенія и опо неизбіжно п было бы даже весьма полезно. Еслибъ каждал изъ научныхъ отраслей была въ состоянія сама по себ'в пользоваться статистическимъ методомъ, то физіологія общества нивла бы надобности вторгаться въ чужія области, а могла бы ограничиться принятіемъ готовыхъ, нужныхъ для нея, выводовъ отъ другихъ наукъ. Съ другой стороны, и примъненіе статистическаго метода къ другимъ наукамъ вышло бы изъ съуживающей его зависимости отъ задачъ соціальной физіологіи. Еще болье горячій споръ возбудиль док адъ Фиссеринга во предвлахъ и предчетъ статистики». Находя, что «статистика есть особая и цёльная наука», Фиссерингъ видитъ предметъ и пѣль ея въ «изслъдованін законовъ соціальной жизни народовъ». Эго положение повело въ весьма назидательнымъ пренимъ.

Какъ Денцингеръ на брюссельской сессіц, такъ и Гейшлингъ на гагской, предложили раздівленіе статистики па двіз школи— историческую и математическую, или, выражаясь точніе, на оффиціальную, одицетворенную въ стигистическихъ бюро и занимающуюся собираніемъ фактовъ и сведеніемъ ихъ въ таблици, и на научную, иміжющую цізлью выводить общіе законы изъ собранныхъ фактовъ. Эго предложеніе было единодушно отвергнуто, такъ какъ дізлаемое имъ различіе касается только формальной стороны вопроса и сводится на механическое раздівленіе труда,

немыслимое въ научныхъ изследованіяхъ. Собпраніе фактовъ, группированіе и выводъ общихъ законовъ изъ нихъ суть только три степени одного и того же научнаго изследованія, имеющаго предметомъ общественныя явленія. Принятіе въ принцинъ различія между оффиціальною и научною статистикой уже потому не выдерживаеть самой сипсходительной критики, что и для собиранія даже фактовъ необходимы строго научныя программы. По замѣчапію Кетле, педостаторы паучнаго элемента въ статистическихъ бюро болве всего вредитъ статистикво. Но невозможность самостоятельнаго существованія такъ называемой оффиціальной статистики, представляемой историческою школой обусловливается еще и другою причиной. Историческая школа, съ самаго ея происхожденія до последняго времени, инчего болье не видела и не видить въ статистикъ, какъ «описаніе состоянія государствъ ... Между тімь съ тіхь порь, какь статистика стала пониматься въсмыслъ науки объ общественныхъ явленіяхъ, вь этомъ представленін, какъ въ болье общемъ, должно было совершенно исчезнуть болбе частное представленіе о ней, какъ о наукь, имъющей предметомъ государство, т. е. только одну изъ формъ общественнаго состоянія людей. «Если же справедлево-говорить докладчикъ гагской сессін, Энгельчто государство не есть единственное выражение человвической общественности, то является необходимость изследованія и другихъ формъ ел, т. е. изследование законовъ социальной жизни во всей полнотъ и во всъхъ разнообразныхъ ся проявленіяхъ. Подъ общественными явленіями следуетъ разуметь все явленія, происходящія от взанинод в бствія естественных в спль природы, и жизненныхъ силь человѣка».

Такимы образомы, изследование условий жизни человека вы обществе должно быть точкой отправления для новой науки будеть ли она называться на предстоящей петербургской сессии статистикой пли ей усвоится болье определенное назваше физіологіи общества. Въ чемъ же заключается нодобное изследованіе и каковы его границы?

•Общественно-физіологическое изследованіе — говорить Эн-

гель въ заключени своего доклада - не окапчивается наблюденіями человіческаго существа; изслідоваціе это проникаеть до цёли человёка на земле, до цёли всей его жизни. Признавъ существованіе этой цізли, наука открываеть, что эта цізль никогда не можеть быть достигнута индивидуально и что ассоціація и кооперація суть жизненныя условія для людей. Следовательно, всякая человъческая община, каково бы ни было ся названіе, должна содействовать человеку въ наплучшемъ достпжени его жизненной цели. Объяснение этой цели потребовало бы слишкомъ много времени, потому, не вдаваясь въ религозныя разсужденія, которыя здієсь были бы неумістны, я должень сказать, что первая часть этой пъли есть жить и наслаждаться здоровьемъ. Следовательно, речь пдеть о физической, интеглектуальной, моральной, соціальной, экономической и пелитической жизни человъка. Наблюдая факты человъческой жизни въ обществахъ и переводя ихъ въ цифры, мы всегда должны писть вь виду разръшеніе вопроса: достигаеть ли человѣкъ цѣли своей жизип соотвътственнымъ этой цьли образомъ? Нельзя не признать, что наука съ такими задачами вполнъ заслуживлетъ уваженія, которымъ она пользуется. Примемъ же это уважение задоброе предзнаменованіе, тімь болье, что повая наука пикогда не достигнетъ своего совершенства, если только все человъчество не займется ею».

II.

Итакъ лучшіе изъ современныхъ представителей статистики понимають ее, какъ науку, занимающуюся изслёдованіемъ законовь общественныхъ явленій (физика общества—Кетле, физіологія общества—Баумгауера, демографія—Энгеля и Рюмелена). Но такое понятіе о ней сложилось не вдругъ. Въ теченіи развитія статистики этных именемъ назывались весьма различныя вещи. Статистики то въ томъ, то въ другомъ видёли пред-

метъ, методъ и конечную цель своей деятельности. Одни изъ нихъ понимали статистику, какъ науку о достопримычательностяхь (Merkwürdigkeiten) или о состояніи (Zustandswissenschaft) или, наконецъ, о силахъ государства (études sur les forces d'état), другіе считали ее какою-то цифровою наукой (Zahlenwissenschaft) или, наконецъ, разумёли подъ нею изслёдованіе законовь различныхъ явленій общественной жизин. То сміжшивали статистику съ исторіей, съ географіей, съ государственнымъ правомъ и политикою, то связывали ее съ математикой и съ естественными науками. Въ то время, какъ одни благоговъли предъ новою наукою, другіе не удостонвали ее даже и названія науки. Почти ни одна изъ отраслей человіческаго знанія не сопровождалась въ своемъ развитін такимъ смфиценіемъ и колебаніемъ понятій о ел сущности, какъ статистика, и мы рискнули бы заблудаться въ лабиринтъ противоръчій, еслибъ вздумали разбирать и объяснять всё существовавшія и существующія мибнія о цей. Поэтому, въ настоящемъ очеркъ, мы только вкратць познакомимъ читателей съ главними эпохами развитія статистики и съ главн вишими изъ существовавшихъ на пее возарѣній.

Среди хаоса данных въ разное время опред вленій стати стиги (Эпгель пасчиталь ихъ до 180), въ постененномъ развитін этой науки до той высоты, па которую она поставлена Кетле, замітно выділяются три главише вида ея пониманія: 1) прежде всего статистика понимается, какъ изображеніе состоянія государства; 2) потомъ отъ сравненія различныхъ «состояній», т. е. одного и того же государства въ различное время, или же современныхъ состояній различныхъ государствъ, нереходять къ изслідованію причинъ заміженнаго различія, и наконець 3) отъ причинъ переходять къ изслідованію общихъ законовъ явленій общественной жизни, причемъ частное понятіе о государстві заміжняется боліве общимъ представленіемъ объ обществі во всіхъ его видоизміжненіяхъ. Разграничнть во времени эти три степени развитія статистики невозможно, потому что, наприміть, и теперь еще сохранились у многихъ о ста-

тистикъ первобытныя понятія. Съ другой же сгороны, такое разграниченіе невозможно еще и потому, что Ахенваль, считающійся, хоть и неправильно, родопачальникомъ описательной статистики, и Зюссмильхъ, старавшійся дать ей раціональное направленіе, были современники.

Статистика считается повою наукою. Строго говоря, это совершенно не върно. Новою наукою можеть назваться только выдёляющияся изъ статистики и обработаниая Кетле съ его последователями филологія общества. Въ смысле же, приданномъ статистикъ Ахеивалемъ, какъ описанія «достопримъчательностей» государства, происхождение ея теряется въ самой глубокой древности. Можно сказать даже, что мысль о статистик в родилась вмёстё съ понятіемъ о государстве и осуществилась съ первымъ сознаніемъ у правителей необходимости ознакомиться съ состояніемъ своего государства. А такое ознакомленіе прежде всего оказалось необходимымъ для военныхъ и финансовыхъ цёлей. Такъ, напримъръ, изъ Ветхаго Завета извъстно, что въ государственной жизни евреевъ переписи населенія играли большую роль. Изъ сообщеній Геродота можнозавлючить о существовании въ Персін, при Ахеменидахъ, обширной финансовой и военной статистики. Въ древней китайской княгь «Шукингъ» Конфуція, происхожденіе которой относится ко времени за 3,000 лътъ до Рождества Христова, паходатся статистическія данныя о земледілін, промышленности, торговли и о податахъ. Въ древнемъ Египтъ существовали, повидимому, народоисчисленія, даже родъ постоянной регистрацін и кадастра. У грековъ также собпрадись статистическія данныя о народонаселенін, територін и т. п. Наконецъ, особенное развитие получила статистика въ древнемъ Римв, въ форм'в изследованія таких в леній, которыя могли им'еть значеніе для устройства и преусовянія республики. Первое исчисленіе населенія съ показаніемъ имущественнаго состоянія было произведено еще при Сервів Туллів и затвив во все врсмя республики повторялось черезъ каждые пять льтъ. Исчисленіе производиль цензорь, при которомъ находилось своего

рода статистическое бюре. Производилось исчисление юридическаго населения, причемъ глава семейства долженъ былъ давать свъдъния за себя и за членовъ своей семьи объ имени, полъ, возрастъ, мъстъ жительства и имуществъ. Въ пъсколькоизмънениомъ видъ повторялись такия переписи при имиераторахъ, причемъ были даже составляемы статистическия обозръния. Цицеропъ требовалъ отъ государственнаго человъка статистическихъ познаний, говоря: «senatori est necessarium nosse rempublicam». Нечего и говорить, что вся римская статистика служила только чисто практическимъ цълямъ.

Въ такомъ же отношенін занимала статистика государственнихь людей и въ средніе вѣка. Такъ, есть основаніе думать, что она была развита въ арабскихъ калифатахъ и отчасти въ Византійской имперін. Во Францін и Германіп, при Карлѣ-Великомъ, составлялись списки людей, способныхъ въ военной службѣ, а равно и списки государственныхъ 'имуществъ (breviarum rerum fiscalium). Послѣдивго рода списки (Domesday-book) составлялись и въ Англін при Вильгельиѣ-Завоевателѣ. Въ средніе же вѣка были заведены духовенствомъ книги, извѣстния теперь подъ названіемъ метрическихъ, въ которыхъ показывались родившіеся, умершіе и бракомъ сочетавшісся. Эти книги дали впослѣдствін богатый матерьялъ для обработки на-учной статистики.

Вмёстё съ тёмъ, какъ утверждалась въ Европе государственная идея, у государственныхъ людей возрастала потребпость точнаго знанія, какъ своего собственнаго, такъ и иностранныхъ государствъ. Явилась необходимость въ способахъ достиженія такого знанія. Подобное стремленіе обнаружилось преимущественно въ государственной жизни Венеціанской республики, которой провинціальные вравители и посланники уже съ 13 столетія обязаны были представлять правительству такъназываемыя relazioni, о состояніи военныхъ и финансовыхъсредствъ государства. Появились статистическія описанія государствъ, въ которыхъ статистика смёшивалась, однакожъ, съ географіей. Въ посольствахъ развилась система взаимнагонаблюденія. Стремящіяся къ централизацін формы государственной жизни и переходъ къ системѣ исстолиныхъ войскъ и къ новымъ системамъ государственнаго хозяйства дёлали настоятельнымъ собираніе даннихъ по военной и финансовой статистикъ. Государствения политика требовала людей и денегъ. Оказалось необходимымъ дълать изследованія о величиве народочаселенія и о податной способности страны, производить переписи населенія, наблюдать за его движенимъ и особенными условіями, важными въ политическомъ и финансовомъ отнэшеніяхъ. Французскій министръ Сюлли имёль даже пастоищее статистическое бюро, которое называлось «cabinet complet de politique et de finance, занимавшееся собираніемъ разнаго рода сведеній. Кольберъ, основатель меркантильной системы; занимался преимущественно статистикой иностранной торговли. Лувуа основаль, въ 1683 году, военно-статистическое биро (dépôt de la guerre). У Неккера также было статистическое бюро. Въ Англіи сь Вильгельмомъ III стала развиваться торговая статистика. Въ Германіи также принялись за собпраніе статистическихъ данныхъ.

Такимъ образомъ, точно знать состояніе государства и народа, съ незапамятныхъ временъ, было первою потребностью всёхъ государственныхъ людей. Но, мало по мату, сперва невърною ощупью, а нотомъ съ возрастающею увъренностью, частью вь вид'в упиверситетскихъ лекцій, частью же въ форм'в учебниковъ, стала заниматься тъмъ же предметомъ и паука, которой въ последствін, въ половине прошлаго стольтія, было дано названіе статистики. Наука расширила цёли статистики, не ограпичиваясь лишь тёми познаніями, какія казались пеобходимыми правителямъ для управлевія. Затімъ, явилось стремленіе очертить преділы статистики, очистить ее отъ постороннихъ примъсей и увеличить ея область въ другихъ направлепіяхъ. При этомъ одни хотвли возможно болве ограничить статистику, другіе, напротивъ, стремились къ расширенію ен. Дале, уже не довольствовались однимъ представлениемъ фактовъ, а стали требовать изследованія производящихъ ихъ приченъ. Следуя въ такомъ направленін еще далёе, пришли въ сознанію необходимости изследованія общихъ законовъ, усматриваемыхъ въ соотношеніяхъ между причинами и ихъ следствіями. Точность статистическихъ изследованій думали усилить наблюденіемъ возможно большей массы явденій и признаніемъ численнаго выраженія ихъ за единственно правильное. Такимъ образомъ, разносторонне вырабатывались понятія о сущности, предмете, пределахъ и о методахъ статистики, пока въ заключеніе, представленіе о ней не раздробилось въ длинный рядъ самыхъ разнородныхъ воззреній.

Но, при всемъ разнообразіи взглядовъ, въ самомъ началъ научнаго развитія статистики замічаются два главныя направленія, совершенно самостоятельно образовавшіяся, но слившіяся потомъ въ одно русло подъ общимъ названіемъ статистики. Одно изъ этихъ направленій, основанное Конрингомъ и развитое Ахенвалемъ, имъло предметомъ представление состоянія государства въ данный моменть и получило, поэтому, названіе описательной или исторической школы. Другое направленіе, развившееся сперва въ Англін, а потомъ пашедшее себъ блистательнаго представителя въ лицъ Зюссмилька въ Германіп, занималось изслідованіемъ, правда, по большей части несовершеннымъ и одностороннимъ, общихъ законовъ въ некоторыхъ явленіяхъ общественной жизни съ номощью математическаго метода. Последователи такого направленія были известны подъ именемъ школы политических в привметиковъ. Эта школа можеть быть разсматриваема, какъ зародышъ раціональнаго направленія статистики, изв'єстнаго теперь подъ названіемъ математической школы, основателемъ которой считается Кетле. Рядомъ съ этими главными направленіями развивалось еще третье, французская школа статистиковъ, имфиная предметомъ ученіе о силахь государства (Etude sur les forces de l'état).

Профессоръгельмитедтскаго университета Конрингъ, сдбладъ, въ 1660 году, первый опыть систематическаго описанія государства, выдбливъ изъ своего описанія географію, исторію и политику. Цблью своей науки, которую опъ называлъ «notitia

rerum publicarum», поставилъ Копринтъ познаніе настоящаго состоянія государства. Каждое государство онъ разсматриваль отдъльно. Со времени Конринга, его учение сдълалось предметомъ авадемическимъ и нашло многихъ последователей между нѣмецкими учеными. Почти столфтіемъ позже является Ахенваль, считающійся, неправильно, основателемь статистики. Онъ только даль этой наукъ настоящее ен имя и еще болье распространилъ университетское ся преподаваніе. По цервоначальному своему смыслу, оставляемому многими за нею и донынь, слово «статистика» означало пауку, имъвшую предметомъ описаніе состоянія государства въ данный моменть (Staatskunde, Gegenwarstkunde). Производять это слово оть итальяпскаго «statista», т. е. политическій, государственный человъкъ. Первоначально съ нимъ связывалось попятіе объ искусствъ политическаго человъка, почему нъкоторые называли статистику «ars statistica». Хотя Ахенваль и старался придать своему ученію научный характеръ, но и у него, со всёми его последователями, до поздненшаго времени статистика не шла далье описанія «достопримьчательностей» (Staatsmerkwürdigkeiten) государства, подъ которымъ Ахенваль разумћиъ всћ обстоятельства, имъвилія или особенно благопріятное, или особенно вредное вліяніе на благосостояніе государства. Вся наука сводилась на умёнье собирать факты и пользоваться имп при случав. Объ апализв цвфръ и о выводв изъ нихъ общихъ законовъ тутъ не было и рѣчи.

Такимъ образомъ, по идей нёмецкихъ ученыхъ, введшихъ въ употребленіе названіе статистики, подразуміваемая подъ этимъ названіемъ наука принадлежала въ отділу наукъ политическихъ. Ен предметъ составляло знаніе (въ описательной формів) всего того, что касалось состоянія государства. Ен ціль заключалась въ просвіщеніи будущихъ правителей и дипломатовъ. Въ то время, когда развивалась эта наука, понятіе объ обществів совершенно поглощалось представленіемъ о государствів. Вотъ почему и наука, предметомъ которой были собственно явленія общественной жизни, только слишкомъ односто-

ронне понимаемыя и представляемыя, получила характеръ онисанія состояція «государства». А такъ какъ рядъ подобныхъ описацій выражаль какъ бы посл'ёдовательную исторію страцы, то школою этою и было впосл'ёдствіп усвоено названіе «исторической».

Описательная статистика началась съ простаго обсужденія бросавшихся въ глаза общественныхъ явленій и выраженія ихъ общими фразами, въ родъ, напримъръ, такихъ: прекрасчыя мануфактуры, щентущая торговля, нъсколько, много, мало клеба п т. н. Этотъ способъ описанія быль до такой сгепени въ ходу, что одинъ изъ первыхъ ученихъ того времени, фонъ-Илецеръ, самымъ серьезнымъ образомъ утверждалъ, что достаточно побольше путешествовать, чтобъ сдёлаться хорошимъ статистикомъ. Для современнато намъ статистика такое воззрвніе, копечно, странно. Какъ ин полезны путешествія для разъясненія мпогихъ общественныхъ явленій, едва ли кто станеть пынь сомивваться, что одна толково произведенная перепись дасть болве существенныхь результатовъ, чемъ општность целаго десятва добросов встимъ ученыхъ, пропутешествовавшихъ, для собиранія фактовъ, всю свою жизнь. Но, для своего времени, фонъ-Шлецеръ быль правъ. Съ дальнейшимъ развитіемъ науки, употребляемыя при описаніяхъ общія выраженія стали подкръплять цифрами, придаващими описаніямъ большую точность. Необходимость цифровыхъ данныхъ сознавалась еще и Ахенвалемъ. Первый опыть описанія государства въ табличной формъ. быль сделань, въ 1741 году, датчаниномъ Анкерсеномъ, собравшимъ цифровыя данныя для важивйшихъ фактовъ. По его ельдамь развилась, къ концу XVIII-го стольтія, цілая таблично-статистическая литература, имъвшая цълью описаніе состоянія государствъ. Противъ такого наплыва цифръ возстала описательная школа Ахенваля. Споръ дошелъ до неприличной браин. Последователи Ахенваля обзывали своихъ противниковъ табличниками и цифирниками, а тъ, въ свою очередь, наградили ихъ кличкой болтуновъ. Но какъ бы то ни было, введеніе въ употребленіе таблиць заставило прибъгать къ вичисленіямъ, что составляло уже шагъ внередъ по раціональному направленію.

Еще болве односторовній взглядь на науку развился во французской школё статистиковъ, понимавшихъ статистику, какъ науку о силахъ государства (étude sur les forces d'état). Такой взглядь образовался подъ вліяніемъ стремленія правительства знать свои средства для достижения препмущественно целей военнаго честолюбіл. «Если статистика — говоритъ Моль, разсуждая объ этой школь-инчего не въ состояніи более сделать, какъ учить войнолюбивыхъ и честолюбивыхъ властителей, сколько можеть доставить имъ страна людей и денегъ для удовлетворенія ихъ несправедливых предпріятій, то ужь пусть лучше останется она совершенно неизвъстною». Но если выражение «силы государства» разсматривать независимо отъ односторонняго пониманія его французскою школою, то въ немъ оказывается уже шагъ впередъ въ опредълени понятія статистики. Нікоторые изъ французскихъ статистиковъ давали этому выраженію весьма широкое значеніе, разум'вя подъ нимъ силы физическія, моральныя и политическія. Понятіе о силахъ, дёйствующихъ въ живомъ организмі, идеть ужнъсколько далъе понятія о «состояніи государства» и наводить скорње на мысль о необходимости искать соотношенія между причинами и следствіями.

Необходимость изследованія причинь «состоянія» проглядываеть даже у Ахенваля, замётпвшаго, что въ статистике должны излагаться и причины его «достоприм'вчательностей». Но это зам'вчаніе не было, повидимому, сл'ёдствіемъ глубоко-обдуманной системы, такъ какъ ни онъ, ни большая часть его посл'ёдователей не вдавались въ изсл'ёдованіе причинъ. Дал'ве пошли въ этомъ направленін Джойя, Фальяти и одинъ писатель, имя котораго осталось неизв'ёстнымъ. Фальяти положительно говорить, что статистика должна не только изображать «состояніе», но обнимать и объяснять связь между причинами и сл'ёдствіями. По мнёнію же неизв'ёстнаго писателя, изсл'ёдо-

ваніе законовъ въ развитіи общественнаго состоянія есть важнъйшая задача статистики.

Между тъмъ, какъ историческая школа Ахенваля шла по такому паправленію, совершенно независнию отъ нел развивалась школа политическихъ ариеметиковъ, основание которой положили англичане Джонъ Граунтъ и Галлейвъ исходъ XVII стольтія. Последователи этой школы, между которыми находились и знаменитые математики, запимались препмущественно вычисленіями таблиць смертности и пріурочивали свои изследованія къ чисто-практическимъ цёлямъ; эти изследованія послужили вноследствии прочимить основаниемъ для учреждения различныхъ обществъ застрахованія жизни и т. п. Съ такой слишкомъ односторонней точки зрвийя занималась эта школа до Зюсемилька, ноложившаго основаще особому отдёлу статистики-популяціонистикть, т. е., статистик в движеція народонаселенія. Прусскій полковой пропов'єдникъ Зюссмильхъ, въ своемъ во всякомъ случав замфчательномъ изследовании законовъ рожденія и смертности, не могъ отрѣшиться отъ взглядовъ своей профессіи. Въ нравильности цифровыхъ отношеній онъ видитъ только вліяніе божествепнаго промысла. Но при такой своеобразности своего научнаго воззрънія, выразпвшагося и въ самомъ названін изданцаго имъ въ 1742 году сочинепія, Зюсмилькъ поражаеть своею удивительною способностью аналитической комбинаціи цифръ. Всв главные его выводы остались, въ общихъ чертахъ, вършыми и до сихъ поръ. Несмотря на тепденціозную свою подкладку, это быль первый, чисто статистическій трудъ, въ которомъ видна попытка дать наукъ настоящее направление и замънить составление описаний изслъдованіемъ общихъ законовъ.

Зюсемилькъ не ниёлъ прямыкъ послёдователей. Напротивъ, тотчасъ послё него популяціонистика раздёлилась на двё вётви, изъ которыкъ одна, продолжая заниматься вычисленіемъ таблицъ смертности, повернула на свою старую дорогу, тогда какъ другая часть изслёдованій Зюсемилька, о законакъ постояннаго приращенія населенія чрезъ избытокъ числа родив-

шихся надъ числомъ умершихъ, образовавъ особую группу подражателей, обратилась потомъ въ средство для разъясненія важнаго политико-экономическаго вопроса о вліяніи постояннаго приращенія народонаселенія на благос стояніе человіческихъ обществъ и послужила Мальтусу для основанія его нівкогда столь громкой теоріи.

Изследованія Зюсемилька были какъ-бы введеніемъ къ образованію математической школы статистиковъ, простиравичихъ евон стремленія далже описанія государства и поставившихъ себъ задачей изучение общихъ законовъ соціальной жизии во всёхъ ел проявленіяхъ посредствомъ приложенія къ ихъ изслівдованію точнаго математическаго анализа и особенно съ помощью примъненія «закона большихъ чисель» и теоріп въроятности, подобно тому, какъ это делалось до техъ поръ при астрономическихъ и метеорологическихъ излъдованіяхъ. На такую раціональную точку отправленія поставлена новая наука современникомъ нашимъ, Кетле, основателемъ и вийсти самымъ блестящимъ представителемъ такого истинно научнаго ея направленія. «Съ теоріей в вроятностей — говорить онъ въ своей «Physique Sociale» (1869, т. 1, р. 137), связано много чрезвычайно любонытныхъ вопросовъ, заслуживающихъ особеннаго вниманія и философа, и государственнаго челов'єка. Напбол'є ннтересующіе насъ вопросы суть именно ті, которые относятся до человъка и его соціальнаго состоянія: мы находимъ тамъ обильный источникъ для полезныхъ открытій, который предшественники наши едва предвидели и готорый остается до сихъ еще поръ почти совершенно непочатымъ».

Изследованіемъ большихъ рядовъ фактовъ Кетле старался доказать, что въ различныхъ обстоительствахъ, касающихся физической и духовной жизни человека, господствуетъ величайшая правильность, которая, однако, обнаруживается не въ отдёльныхъ явленіяхъ, а лишь въ совокупности ихъ. Всё явленія человеческой жизни онъ понимаетъ, какъ проявленія общихъ законовъ, изследованіе которыхъ считаетъ задачей статистики или, по его выраженію, «физики общества.»

Виолив достойных себв последователей нашель Кетле во французских статистиках Дюфо и Моро-де-Жонессв, дополнивших и подтвердивших его выводы своими изследованиями. Эти два статистика еще строже Кетле придерживаются математическаго направления въ статистике, исключая изъ пея все, что не выражается въ цифрахъ.

Ввиная заслуга Кетле въ наукв заключается въ томъ, что, посредствомъ приложенія точнаго математическаго метода къ общественнымъ явленіямъ, онъ создаль изъ изследованія ихъ настоящую науку. За исключениемъ одностороннихъ работъ политическихъ ариометиковъ и единичнаго труда Зюсемилька, господствующимъ до Кетле направленіемъ въ статистикъ было составленіе описаній. Изъ такихъ описаній, конечно, можно сдівлать себъ представление объ удобствахъ или неудобствахъ дъйствительнаго положенія общества-и только. Понятно, однако, что, какъ скоро положение общества представляеть нъкоторыя невыгоды, сама собою является мысль объ устранени ихъ. Но устранить неблагопріятные факты можно только тогда, когда будуть известны производящія ихъпричины. Такимъ образомъ, все сводится на изследование законовъ въ соотношенияхъ между общественными явленіями и производящими ихъ причинами Восходя, такимъ образомъ, до общихъ причинъ явленій, статистика въ видъ физики или физіологіи общества становится въ разрядъ наукъ положительныхъ, имъющихъ общимъ основаниемъ великий законъ причинности (la grande loi de causalité). Даже поверхностное изследование фактовъ, представляемыхъ опытною частью статистики, тотчась убъждаеть, что этоть законь причинности обнаруживается съ поразительною правильностью, даже въ обстоятельствахъ, на первый взглядъ совершенно ускользающихъ отъ всякаго точнаго изследованія и определенія, вследствіе вм'єшательства элемента, повидимому, неподлежащаго нивакому вычисленію т. е. такъ называемой свободной воли человъка Тѣмъ не менье эта правильность (Regelmässigkeit) всегда обнаруживается, какъ только берется достаточно большое число наблюденій. Вследствіе такой замечательной правильности, ко-

торая можетъ быть доказана и аналитически, этому закону дали названіе «закона большихъ чисель», такъ какъ онъ только при большихъ числахъ и обнаруживается. Его называютъ также, и, можеть быть, съ большимъ основаніемъ, «общимъ закономъ возможности или равновесія». Законъ этоть можеть быть выраженъ следующимъ образомъ: «степень точности сделаннаго изъ извъстнаго числа наблюденій вывода возрастаетъ, какъ квадратный корень изъ числа всёхъ наблюденій». Изъ этого закона нътъ никакихъ исключеній; поэтому, въ области статистическихъ наблюденій онъ можеть быть считаемъ такимъ же основнымъ закономъ, какимъ считается въ механическихъ явленіяхь законь тяжести, съ тою лишь разницей, что въ первомъ случат вліяющія причины гораздо многочисленные и дійствуютъ не такъ непосредственно. Другими словами, въ общественныхъ явленіяхъ, связь, соединяющая следствія съ постоянными ихъ причинами, по большей части, замаскирована и, такъ сказать, прервана, вследствіе вмешательства причинь переменныхъ или чисто случайныхъ. Въ точныхъ наукахъ, напротивъ можно скорже открыть и проследить эту связь.

Е. Анучинъ.

С.-Петербургъ. 10-го Августа 1872 г.

